

امتحان کتبی علوم تجربی فصل مخلوط و جداسازی مواد

نام و نام خانوادگی :

مدت آزمون: ۴۵ دقیقه

مدرسه :

کلاس:

۱) ماده ای که تنها از یک جزء ساخته شده است (۰/۲۵)

۱- به دو گروه خالص و مخلوط تقسیم می شود.

۲- به دو گروه عنصر و ترکیب تقسیم می شود.

۳- به دو گروه همگن و ناهمگن تقسیم می شود.

۴- به دو گروه محلول و ناهمگن تقسیم می شود.

۲) کدام گزینه در مورد آلیاژها صحیح نیست؟ (۰/۲۵)

۱- محلول اند ۲- جامد در جامد ۳- مخلوط اند ۴- ناهمگن اند

۳) مواد تشکیل دهنده ی کدامیک بطور یکنواخت پراکنده نشده اند. (۰/۲۵)

۱- محلول ۲- مخلوط همگن ۳- مخلوط ناهمگن ۴- ماده خالص

۴) PH محلول A برابر ۴ و محلول B برابر ۱۱ می باشد. کدام گزینه در مورد اسیدی و باز بودن دو ماده درست است؟ (۰/۲۵)

۱- هر دو اسید ۲- A باز و B اسید ۳- هر دو باز ۴- A اسید و B باز

۵) کدام یک از موارد زیر ماده خالص است؟ (۰/۲۵)

۱- آب ۲- شیر کاکائو ۳- آلیاژ ۴- نوشابه گازدار

۶) کدام PH اسید ضعیفی است؟ (۰/۲۵)

۱- PH=7 ۲- PH=6 ۳- PH=13 ۴- PH=1

۷) با افزایش دما حل شدن جامدات می یابد. (۰/۲۵)

۸) به مخلوط های همگن می گوئیم. (۰/۲۵)

امتحان کتبی علوم تجربی فصل مخلوط و جداسازی مواد

۹) بیشتر موادی که با آنها سروکار داریم هستند. (۰/۲۵)

۱۰) مخلوط ناهمگنی که ذرات معلق جامد در مایع دارد می گوئیم. (۰/۲۵)

۱۱) ماده ای که معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد می نامند. (۰/۲۵)

۱۲) خالص یا مخلوط بودن هر یک از مواد زیر را بنویسید. (۱)

آب نمک	آجیل	آهن	آبلیمو

۱۳) برای هر کدام از موارد زیر یک روش جداسازی مناسب بنویسید. (۱)

خاک از آب	دانه از ساقه	چربی از شیر	آب و الکل

۱۴) یکی از ویژگی های مخلوط را بیان کنید. (۱)

۱۵) چگونه میتوان به کمک کاغذ PH اسیدی و بازی و خنثی بودن یک ماده را تشخیص داد. (۰/۷۵)

۱۶) روش جداسازی قیف جدا کننده همراه با مثال توضیح دهید. (۱)

۱۷) مخلوطی از ماسه و نمک در اختیار دارید آزمایشی برای جداسازی آنها از یکدیگر پیشنهاد کنید. (۱)

امتحان کتبی علوم تجربی فصل مخلوط و جداسازی مواد

۱۸) با توجه به داده های جدول که انحلال پذیری یک ماده در دماهای مختلف را نشان می دهد به سوالات زیر پاسخ دهید.

دما (سانتیگراد)	۲۰	۴۰	۶۰	۸۰
مقدار ماده حل شده (میلی لیتر)	۳۰	۲۰	۱۵	۱۰

۱- نمودار آن را رسم کنید. (۰/۷۵)

۲- از این نمودار چه نتیجه ای می گیرید؟ (۰/۵)

۳- در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد تقریباً چه مقدار ماده حل شده است؟ (۰/۲۵)

"زندگی امروز ما تصویری از زندگی آینده است"